وزارة التربية الوطنية نيابة كلميم الثانوية التأهيلية طارق بن زياد-فاصك	فرض محروس رقم (2) الأسدس الأول-الثانية إعدادي	الموسم الدراسي:2014/2013 الأستاذ : ابراهيم بلقاسم النقطة:
الاسم الكامل:..	القسم:........................ الرقم الترتيبي..........	.... / 20

التنقيط	تكتب الأجوبة على نفس الورقة

التمرين الأول:(8 نقط)

1) عرف التفاعل الكيميائي؟ (..../2)

....

....

2) اعط نص قانون انحفاظ الذرات ؟ (..../1)

- نص قانون انحفاظ الذرات:..

....

3) اجب بصحيح أو خطأ: (..../2)

- ينتج عن تفاعل الماء الأوكسيجيني مع محلول برمنغنات البوتاسيوم المحمض غاز O_2 طبيعي. ....
- تفاعل الكربون و أوكسيد النحاس عبارة عن تفاعل احتراق. ....
- كل احتراق فهو بالضرورة تفاعل كيميائي. ....
- تكاثف بخار الماء تحول كيميائي. ....

4) املأ الفراغ بما يناسب:-أسود –الطبيعية-رموز و صيغ– نماذج جزيئات-الصناعية-تحول فيزيائي- أزرق-تصنيعها -تفاعل كيميائي- (..../3)

- البترول من المواد .... تتكون من عدة هيدروكربورات,وهو سائل لونه...................... يستخرج من باطن الأرض.
- المادة ....هي كل مادة يتم .... عن طريق .... في المختبر.
- المعادلة الكيميائية هي تعبير عن .... باستعمال .... المتفاعلات و النواتج.

التمرين الثاني:(8 نقط)

I. وازن المعادلات الكيميائية التالية: (..../3)

$$C_2H_4 + \ldots O_2 \longrightarrow \ldots CO_2 + \ldots H_2O$$

$$\ldots NO + \ldots O_2 \longrightarrow \ldots NO_2$$

....

$$\ldots Cu + O_2 \longrightarrow \ldots CuO$$

II. تتفاعل 14g من الحديد مع ثنائي الأوكسجين، فينتج عن هذا التفاعل أوكسيد الحديد المغناطيسي(Fe_3O_4) كتلته 20g

1- اكتب معادلة هذا التفاعل متوازنة؟ (..../1)

....+...................... ⟶ ....

2- احسب كتلة ثنائي الأوكسجين المتفاعلة.معللا جوابك (..../1.5)

....

....

....

3- ماهو حجم ثنائي الأوكسجين المتفاعل إذا علمت أن 7g من الحديد تستلزم 2L من ثنائي الأوكسجين. (..../1.5)

....

....

....

التمرين الثالث:(4 نقط)

مريم تلميذة بالإعدادي، في نقاش مع أبيها تشبث الأب برأيه قائلا : "غاز ثنائي الأوكسجين يوجد فقط في الطبيعة ولا يمكن الحصول عليه بأية طريقة أخرى".

ولتبين له أن رأيه خاطئ قامت بإنجاز التركيب التجريبي التالي:

..........1 ....2 3.......... 4..........

1) اعط الأسماء الموافقة لكل رقم : (..../1)

1. :..
2. :..
3. :..
4. :..

2) ـ ما اسم الغاز الناتج عن هذا التفاعل؟.. (..../1)

اعط الصيغة الكيميائية لهذا الغاز؟...............

3) كيف يمكن أن تبين مريم لأبيها طبيعة هذا الغاز؟ (..../1)

....

....

....

4) هل هذا الغاز الناتج طبيعي أم صناعي؟.. (..../1)

علل جوابك؟..

نقطة على تنظيم الورقة ودقة الأجوبة (..../1)

والله ولي التوفيق